

轻稀土 重稀土 离子相稀土检测 稀土总量检测

产品名称	轻稀土 重稀土 离子相稀土检测 稀土总量检测
公司名称	广州国检检测有限公司技术服务
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道东1号（2号厂房）1楼自编102房
联系电话	020-66624679 15918506719

产品详情

化学词典告诉你稀土元素有哪些以及稀土元素的检测方法，稀土有“工业维生素”的美称。稀土一般是由原矿经选矿、冶炼等工艺，分离出各种化合物，其中以氧化物产品较普遍，稀土金属以稀土化合物为原料，采用熔盐电解法等方法制得。

稀土元素有哪些

根据稀土元素原子电子层结构和物理化学性质，以及它们在矿物中共生情况和不同的离子半径可产生不同性质的特征，十七种稀土元素通常分为二组：

轻稀土包括：镧、铈、镨、钕、钐、铕、钆、铈、钇、铈、镧。

重稀土包括：铈、镨、钕、钐、铕、钆、铈、钇、铈、镧。

按矿物特点分类：

铈组（轻稀土）—镧、铈、镨、钕、钐、铕、钆、铈、钇、铈、镧；

钐组（重稀土）—钐、铈、镨、钕、钐、铕、钆、铈、钇、铈、镧。

按萃取分离分类：

轻稀土（P204弱酸度萃取）—镧、铈、镨、钕；

中稀土（P204低酸度萃取）—钐、铈、钐、铕和铈；

重稀土（P204中酸度萃取）—铈、铈、钐、铕、铈、铈、铈。

稀土元素检测方法

1.重量法:草酸盐重量法，长期用于常量稀土总量的测定。该法分离干扰元素干净，准确度高，作为jingque分析及标准分析方法被推荐。另外，稀土的常量水分和灼减量的测定也采用重量法。

2.容量分析法:容量分析用于测定常量稀土总量、铈量以及冶炼过程中所用原材料（盐酸、硫酸等）的分析。包括络合滴定法（EDTA滴定稀土总量）、氧化还原滴定法（硫酸亚铁铵法测铈量）、酸碱滴定法（盐酸、硫酸等浓度的分析）。

3.分光光度法:分光光度法用于稀土中微量杂质的测定，如硅、磷、氯根、硫酸根等这些非金属元素。

4.原子吸收光谱分析:在稀土冶金分析中，常采用空气 - 乙炔、氧化亚氮 - 乙炔火焰测定非稀土杂质，在组成适当火焰中，由于大多数元素都是定量被解离为原子蒸气，所以采用原子吸收法可进行定量测定。